富士クリーンルーム機器

局所クリーン化

アルミ製クリーンブース

新シリーズ 登場！

必要な場所に、必要な大きさで、手軽にクリーン環境を実現

富士電機システムズ株式会社

クリーンルームシステムにおける豊富な実績と確かな技術が、富士クリーンルーム機器の随所に生かされています。
富士電機システムズは、お客様のクリーン化に関するあらゆる課題の解決をお手伝いできます。

クリーンルームでは、コスト削減や、省エネルギーなどの観点から、局所的なクリーン化が主流となっています。
クリーンブースは、必要な場所に、必要な大きさで、手軽にクリーン環境を実現するツールとして活躍しています。
新型アルミ製クリーンブースは、お客様が必要とする性能を、リーズナブルなコストでご提供できます。

新型アルミ製クリーンブース の特長

- ●**軽い**　：汎用性の高い60mm角のアルミフレームを採用した軽量タイプ
- ●**組立簡単**　：標準化された部材と軽量なアルミフレームによりお客様で組立可能
- ●**低価格**　：機能の整理と標準化によりお求めやすい価格を実現
- ●**清浄度対応**　：クラス10～10000に対応

より強度が必要な場合、温湿度制御、材質の変更など幅広く対応できます。

標準装備

項目		標準仕様	備考
電源		3Φ 200V 50／60Hz	
材質	本体（柱・梁）	アルミ引抜材 60mm角（2溝／面）	溝カバー無し
	壁	帯電防止ビニルシート（t=0.3mm）	固定カーテン（入口方向のみファスナー付）
	天井	帯電防止ビニルシート（t=0.3mm）	
FFU		AC-FFU、本体材質：ZAM	
制御盤		屋内用、本体材質：ZAM	
スイッチボックス		運転PBS、運転表示灯（赤色）	

より強度が必要な場合、温湿度制御が必要な場合、風速可変、材質の変更などご相談ください。

オプション

項目	オプション仕様	備考
照明	一般用照明器具（蛍光灯 32W 1灯用）	
カーテン	可動式カーテン	
天井パネル	アルミ板（t=1mm）	
柱・梁	溝カバー（樹脂製）	天井上部は除きます。
コンセント	1Φ 100V 15A（アース付）	MCB、分岐盤等は含みません。
差圧計	0～300Pa	取付板、ビニルチューブ、ピトー管含む

上記以外の御要求についても、気軽にご相談ください。

型式の見方

標準性能表

型式	清浄度クラス		フィルタ	粒径	サイズ【mm】	処理風量【m^3/min】	吹出風速【m/s】	循環回数【回/h】	FFU台数【台】	電源
WLKI20A20V	1000 (10000)	ISO6 (ISO7)	HEPA	0.5μm	2000×2000×H2200	12/15	―	96/119	1	AC 3Φ 200V 50/60Hz
WLKI30A20V					3000×2000×H2200	12/15		63/78	1	
WLKI30A30V					3000×3000×H2200	12/15		41/51	1	
WLKD20A20V	100	ISO3.5	ULPA	0.1μm	2000×2000×H2200	37/46	0.3/0.37m/s	289/358	3	
WLKD30A20V					3000×2000×H2200	50/62		251/312	4	
WLKD30A30V					3000×3000×H2200	75/93		246/305	6	
WLKF20A20V	100	ISO4.5	HEPA	0.3μm	2000×2000×H2200	37/46	0.3/0.37m/s	289/358	3	
WLKF30A20V					3000×2000×H2200	50/62		251/312	4	
WLKF30A30V					3000×3000×H2200	75/93		246/305	6	
WLKC20A20V	10	ISO2.5	ULPA	0.1μm	1980×1950×H2200	50/62	0.3/0.37m/s	400/496	4	
WLKC26A20V					2620×1950×H2200	75/93		447/554	6	
WLKC26A26V					2620×2560×H2200	100/124		447/554	8	

※処理風量、吹出風速、循環回数等の数値は、参考値です。

※清浄度は、周囲がクリーンルームの場合の数値です。特にクラス10は、クラス100程度のクリーンルームが必要です。

WLKI30A30V

FFU仕様

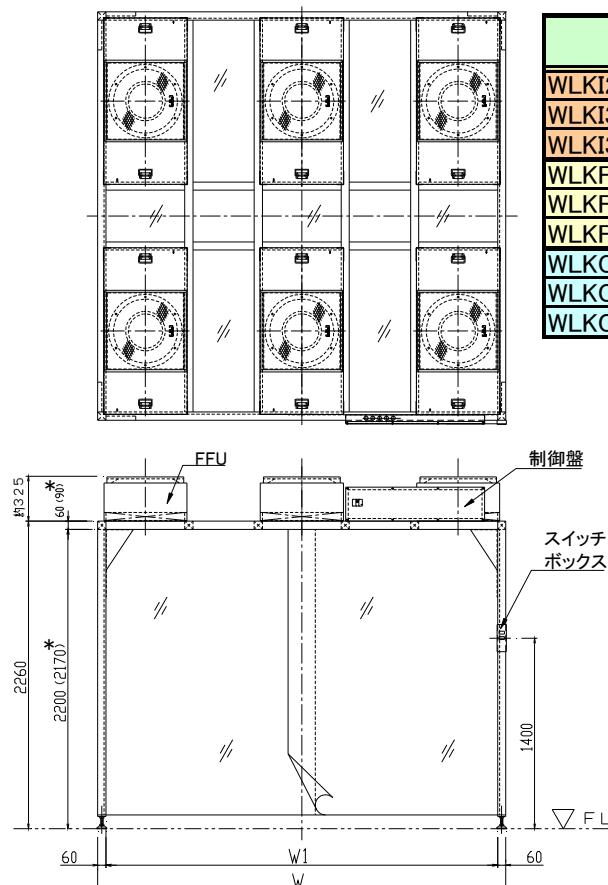
外形寸法【mm】	A	1220
	B	610
	H	275
電源		3φ 200V 50/60Hz
モータ		インダクションモータ
風量	【m^3/min】	12/15
本体材質		ZAM

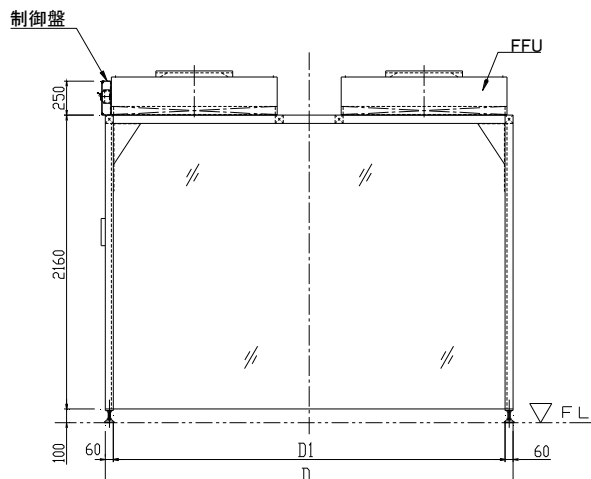
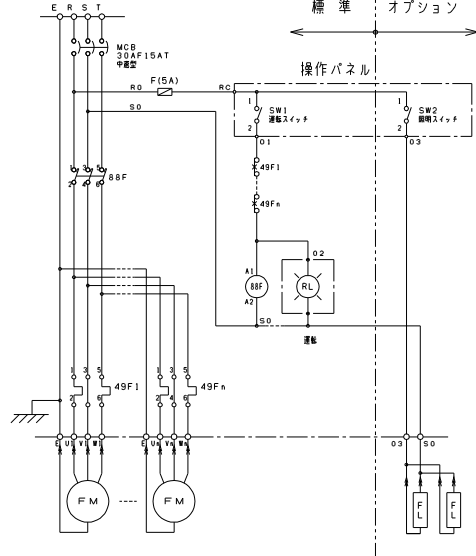
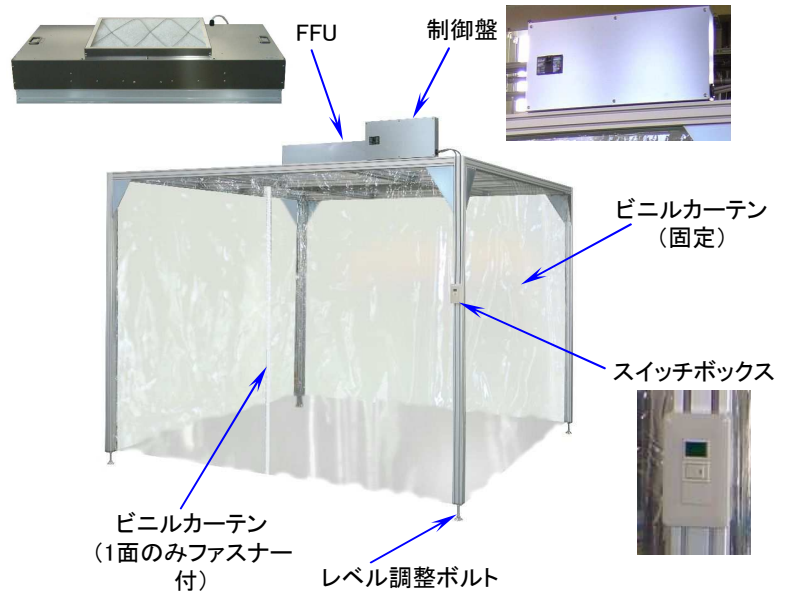
ULPAフィルタ仕様

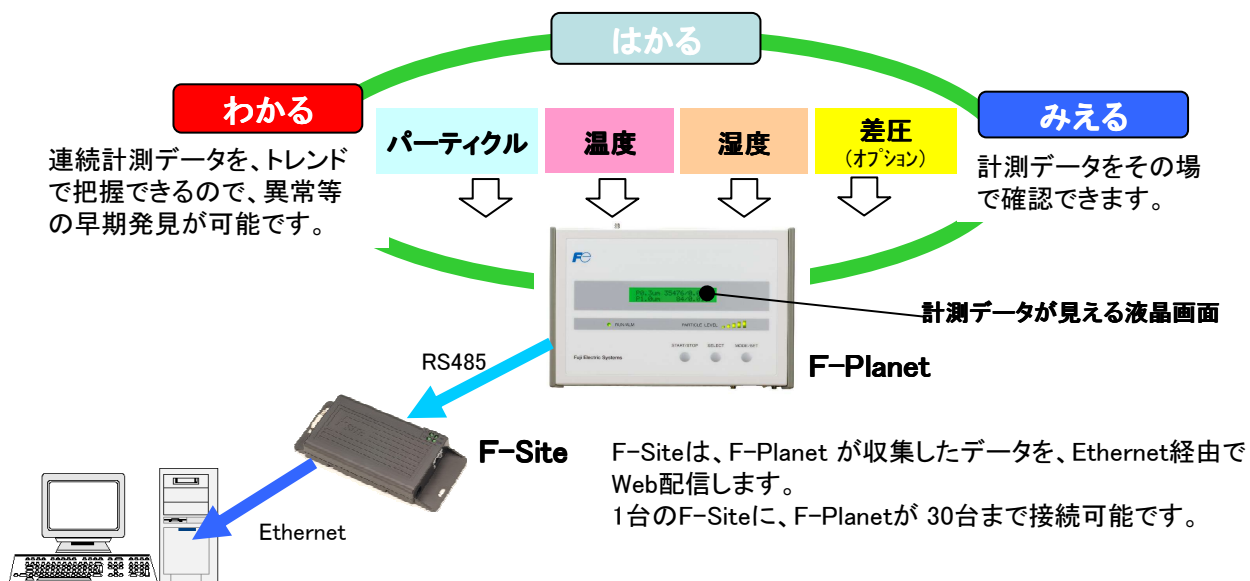
外形寸法【mm】	A	1220
	B	610
	H	50
捕集効率		99.999% at 0.15μm
材質	メディア	ガラスペーパー
	フレーム	アルミ

HEPAフィルタ仕様

【mm】	A	1220
	B	610
	H	50
捕集効率		99.99% at 0.3μm
材質	メディア	ガラスペーパー
	フレーム	アルミ

標準外形図例

【単位:mm】

型式	W	D	W1	D1
WLKI20A20V	2000	2000	1880	1880
WLKI30A20V	3000	2000	2880	1880
WLKI30A30V	3000	3000	2880	2880
WLKF(D)20A20V	2000	2000	1880	1880
WLKF(D)30A20V	3000	2000	2880	2880
WLKF(D)30A30V	3000	3000	2880	2880
WLKC20A20V	1980	1950	1860	1830
WLKC26A20V	2620	1950	2500	1830
WLKC26A26V	2620	2560	2500	2440

*印(　)内はクラス100, 10で、W3000×D2000もしくはW3000×D3000の場合。

環境センサー　F-Planet ・ 小型Webサーバ　F-Site

F-Planet は、1台で、パーティクル・温度・湿度などのクリーンルーム環境を計測できます。
通信ポートを標準搭載しているので、監視システムと組合せてクリーンルーム環境の常時モニタリングを実現します。

⚠ 安全に関するご注意

*ご使用の前に、「取扱説明書」や「仕様書」などをよくお読みいただくか、当社またはお買い上げの販売店にご相談のうえ、正しくお使いください。
*取扱いは当該分野の専門技術を有する人が行ってください。

富士電機システムズ株式会社

営業本部　第五統括部　営業第二部
TEL　03-5435-7265
FAX　03-5435-7435

産業プラント事業本部　第二統括部
TEL　042-585-6163
FAX　042-585-6154